

2. 太平洋スルメイカ漁場調査

I 調査目的

本県太平洋に來遊するスルメイカの來遊量，群の性状及び移動状況を把握し，漁業指導と漁況予測を行うことにより漁業経営の安定に資する。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和50年6月～同年12月
2. 調査海域 本県太平洋沿岸及び沖合
3. 調査船 瑞鷗丸（40.81トン，D170PS，高井船長以下10名）
幸洋丸（121.22トン，D400PS，宮崎船長以下17名）
4. 調査員 主任研究員 沢田兼造
技師 高梨勝美
5. 調査項目
 - (1) 漁場観測
 - (2) 漁獲試験
 - (3) 生物測定
6. 調査方法
 - (1) 0～20mの各層水温及び一般海気象観測を操業の都度行い，期間中29回実施した。
 - (2) 瑞鷗丸の漁獲試験は，自動イカ釣機9台を使用し6月26日～8月25日の期間19航海実施した。
幸洋丸は自動イカ釣機10台を使用し，9月23日～11月26日まで10航海実施した。
 - (3) 生物測定は東北水研八戸支所と共同で実施し，多項目測定16回計1,025尾，パンチング調査14回で合計1,408尾について行った。

III 調査結果

1. 漁況

(1) 近海漁場

八戸近海漁場における夏秋の漁獲量，出漁隻数，1隻当り漁獲量の経年変動は，第1～3表のとおりで本年の漁獲量は近年最低の一昨年を上回ったが，昨年を下回り48年以降極端に低調であった漁況が本年も続いた。夏イカは一時的に好魚を示したが，秋イカ（10～1月）の漁況は全く低調に推移し，本年の本県沖への来遊量は48年に次いで低かったものと判断される。一方関連海域である岩手県及び道東の漁獲量は，第4～5表のとおりで岩手県沖では最近5ヶ年平均（11,200トン）の約86%（昨年1.8倍）で，道東では5ヶ年平均（49,700トン）の54%（昨年1.9倍）を示し，両海域とも過去5ヶ年平均より下回ったが昨年は大きく上回っており，漁獲量から判断すると八戸沖では特に来遊量が少なかったものと考えられる。

(2) 沖合潮境域漁場

この調査は昭和45年以降毎年実施されており，本年は例年より約20日程度早い7月2～3

日に試験船瑞鷗丸により実施され、第1図には水塊配置模式図及び調査海域を示した。

この時期の海況(第2図)は津軽暖流域の張出しがほぼ平年並であったが、津軽暖流域の東沖海域の親潮冷水は水温がやや高く、平年よりも弱勢であり、また近海の黒潮分派水は平年より規模が大きいかつ東側に偏っており、先端は道東沿岸に迫っていた。漁獲試験結果は第6表に示すとおりであり、エリモ岬SE/E34埋地点において、スルメイカ9,010尾、ツメイカ57尾漁獲した。魚体は第3図のとおりで、外套長モードは19cmで、同時期における八戸近海での魚体は6月29日、16cm、7月9日20cmモードであった。また過去5ヶ年における調査結果と比較してみると、各年における最も多獲されたStでの外套長モードは45年20cm、46年18cm、47年18cm、50年19cmであり、特に魚体の大きさに違いはみられないが、調査時期が早かった事を考慮すると、早期に比較的大型群が来遊したものと推定される。

またツメイカの魚体は、外套長範囲17～30cm、モードは26cmにあり、性比は雌88%、雄12%で性比が異なり、雄における22cm以上の個体は完熟であり、雌ではすべて半熟であった。

(3) 漁場一斉調査

A 第1次一斉調査(6月)

本県沖合海域(144°Eまで)において、6月11日～17日にかけて7点の試験操業を行なったが、St(7')で12尾、St(7)で5尾、St(3)で1尾と沖合の144°E付近で、密度は低いがスルメイカの分布がみられた。外套長モードは16cmであった。(第7表)

B 第2次一斉調査(9月)

主として道東海域において、9月11～14日にかけて8点で試験操業を実施した。

同調査の特徴としてスルメイカの分布は全く稀薄であるのに対して、アカイカの分布はやゝ濃く8点中4点に出現し、うち2点では釣機1台1時間当たり28.3尾、12.1尾であった。

(第4図、第8表)また調査中至るところに、一般漁船の操業がみられ、アカイカを対象とした出漁船は数百隻に及ぶものと思われた。

C 南下共同調査

10月10～12日にかけ、6調査点において漁獲試験を実施したが、スルメイカは全く漁獲されず、9月の一斉調査時と同様アカイカが多獲され、6点中2点で釣機1台1時間当たり20尾以上のやゝ濃い分布を示していた。(第5図)

D 一般漁場調査

八戸近海漁場における試験船瑞鷗丸と幸洋丸の漁獲試験結果は第9表のとおりで、昨年に比べ漁獲尾数、釣機1台1時間当たり漁獲尾数とも今年が多いが、このことは7～8月にかけての好漁時に、多獲したことによるもので9月以降は民間漁船の水揚げ状況と同様、ほとんどが皆無の状態に終わった。(第6図)

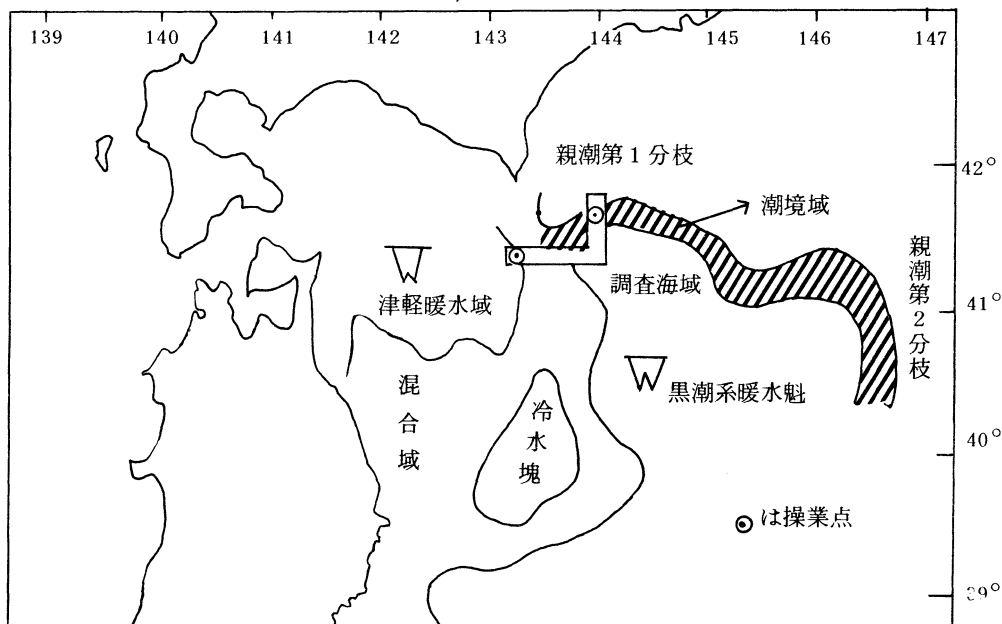
2. 標識放流結果

沖合潮境域漁場(7月2～3日、エリモ岬沖)で60尾放流したがその概要は第7図及び第10表に示した。

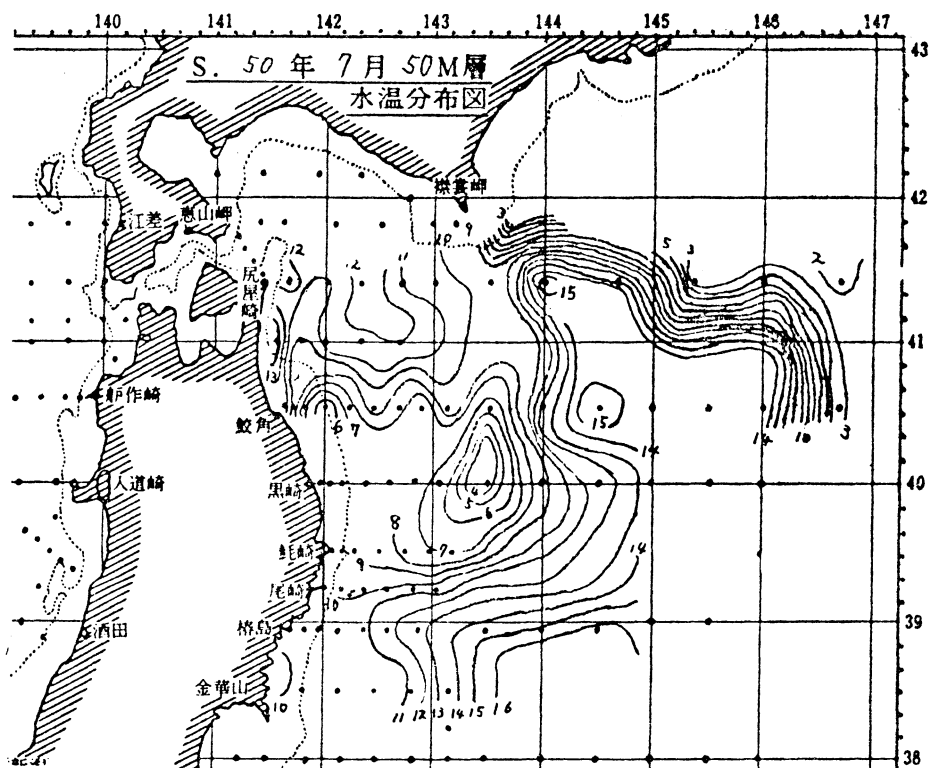
再捕尾数は8尾で、釧路沖で1尾、函館沖で2尾、日本海小島沖で1尾、八戸沖で1尾、岩手県沖で3尾が再捕された。過去の調査と比較してみると、47年には、1,550尾放流して6尾が再捕されているが、そのうち5尾は道東海域であった。45年には1,300尾放流を行ない13尾再

捕されたが1尾が釧路沖で、他の15尾は津軽海峡内、八戸、岩手県沖で再捕されており、今年の結果は45年と類似した群の動きを示している。

第1図 昭和50年7月上旬、50M層水魁配置及び調査海域図



第2図 昭和50年7月上旬、50M層水温分布図



第1表 八戸近海釣イカ漁獲量

(単位 1,000トン)

年(昭和)	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
夏 イ カ	22	18	27	24	35	29	19	6	11	9	2	5	4
秋 イ カ	35	15	14	25	29	32	18	7	5	5	1	1	0.4
計	58	33	41	49	64	61	36	13	16	14	2	6	5

第2表 八戸近海イカ釣漁船の出漁隻数

(単位 1,000トン)

年(昭和)	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
夏 イ カ	14	18	14	14	13	10	12	6	10	7	3	7	6
秋 イ カ	12	14	10	10	15	14	10	5	6	5	1	2	0.4
計	26	32	23	24	28	25	22	11	16	13	4	10	6

第3表 八戸近海イカ釣漁船の1隻当り漁獲量

(単位 1,000トン)

年(昭和)	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
夏 イ カ	1.5	1.0	2.0	1.8	2.7	2.8	1.6	1.1	1.1	1.2	0.6	0.6	0.7
秋 イ カ	3.1	1.1	1.5	2.5	2.0	2.2	1.7	1.3	0.8	0.9	0.5	0.5	0.9
計	2.2	1.0	1.8	2.1	2.3	2.5	1.6	1.2	1.0	1.1	0.6	0.6	0.7

第4表 岩手県五港の釣イカ漁獲量

(単位 1,000トン)

年(昭和)	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
漁 獲 量	27	11	25	31	30	30	20	21	12	21	5	6	11

第5表 道東海域の釣イカ漁獲量

(単位 1,000トン)

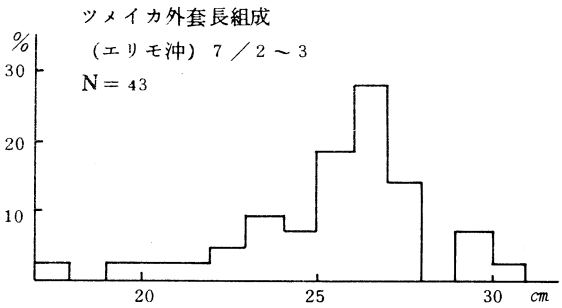
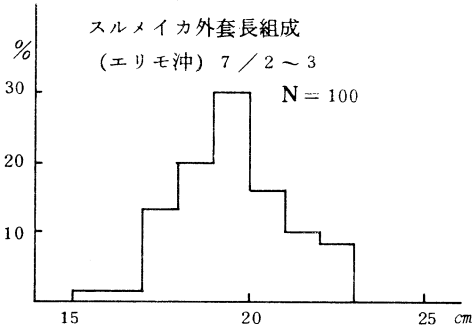
年(昭和)			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
漁 獲 量			214	135	236	329	221	87	40	98	9	14	27

(網走～十勝)

第 6 表 昭和 5 0 年 7 月上旬における太平洋沖合スルメイカ操業結果

日 時		2 日 2 ～ 30 ～ 4 : 20	2 日 ～ 3 日 18 : 20 ～ 3 : 15
位 置		41°37'N (エリモ岬) 143°15'E (S/W31 湊)	41°37' (エリモ岬) 143°53' (SE/E34 湊)
漁具数	動 力	6 台	8 台
	手 廻	0 台	0 台
5 0 m 水 温		1 0 . 9 ℃	7 . 2 ℃
表 面 水 温		1 0 . 8 ℃	1 5 . 3 ℃
漁獲尾数	スルメイカ	1 尾	9 . 0 1 0 尾
	ツメイカ		5 7 尾
	合 計	1 尾	9 . 0 6 7 尾
1 時 間 1 台 当 り 漁 獲 尾 数		0 尾	1 2 7 尾
備 考			1 1 6 箱

第 3 図 外套長組成図

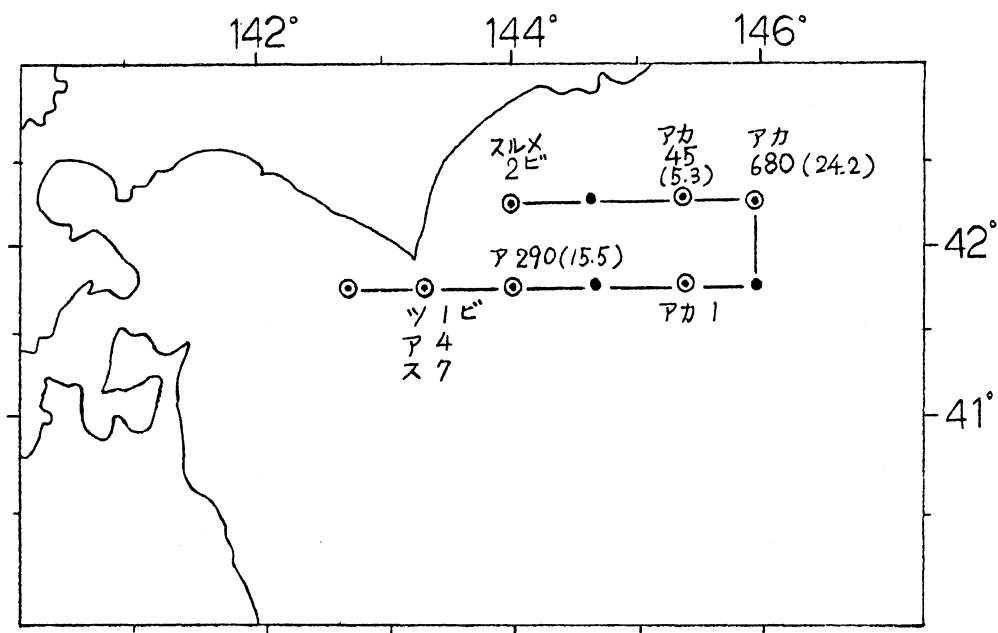


第7表 第1次漁場一斉調査結果表

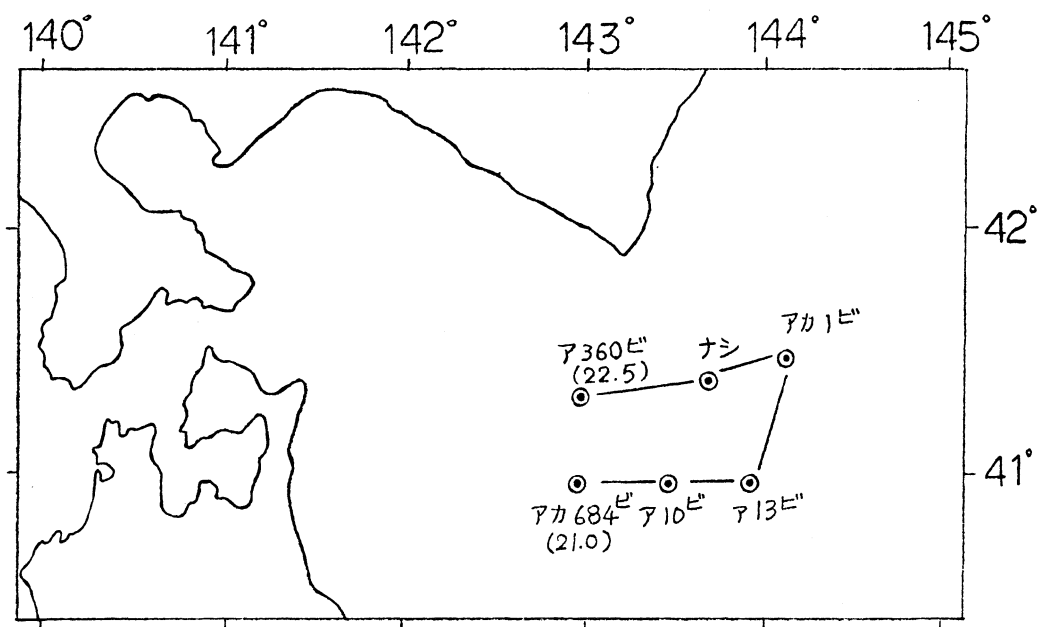
操業点		3	4	7	7'	20	22	ニ	ロ
月 日		6.11	〃	13	14	〃	14~15	16	17
操業時刻		18.35	—	19.45	00.50	17.40	22.30	22.15	02.30
		20.36	—	21.45	02.50	19.30	00.30	24.00	04.20
位置	N	41°25'	41°25'	41°25'	41°00'	40°31'	40°31'	41°00'	41°00'
	E	142°20'	142°40'	144°00'	144°00'	142°27'	142°01'	142°00'	141°30'
水温	0 M	14.2℃	12.4	14.3	15.3	12.6	13.6	13.4	13.0
	20	13.99	12.32	12.68	15.10	7.93	12.56	11.33	10.87
	50	10.95	10.52	8.39	11.70	4.25	6.63	10.43	10.47
	100	9.23	10.12	5.75	9.23	5.77	8.07	6.18	10.63
漁具類		6台	—	5	4	5	4	5	5
漁尾獲数	スルメイカ	1尾	—	5	12	0	0	0	0
	ツメイカ	0尾	—	3	1	0	0	0	0
魚体	範囲	12.8 cm	—	14~18	15~19	—	—	—	—
	モード	12.8 cm	—	—	16	—	—	—	—
備考			荒な操業と中止		漁60m獲深度				

第8表 第2次漁場一斉調査結果表

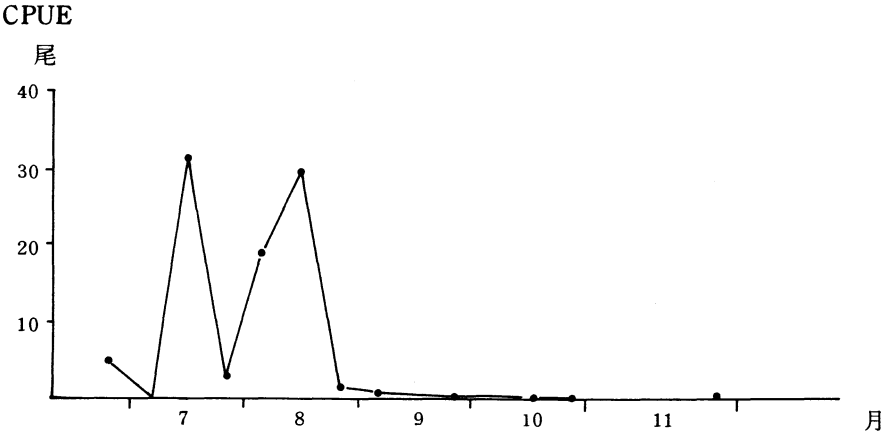
操業点		F ₂	F ₁₁	F ₁₀	F ₅	F ₈	F ₇	F ₃	F ₁
月 日		9.11	〃	12	〃	〃	13	〃	14
操業時刻		19.00	22.10	02.00	17.00	21.50	01.50	18.00	03.10
		20.30	23.40	04.00	18.00	23.30	04.50	20.40	05.00
位置	N	41°40'	42°00'	42°10'	41°40'	42°10'	42°16'	41°40'	41°40'
	E	143°20'	143°40'	144°00'	145°20'	145°20'	146°00'	144°00'	142°40'
水温	0 M	20.1℃	16.6	17.6	22.5	18.6	18.9	21.8	19.4
	20	19.3	14.8	12.5	22.2	10.8	13.5	21.6	14.5
	50	14.8	8.3	9.4	14.3	10.5	3.0	14.7	11.5
	100	11.8	3.0	1.7	12.1	8.8	1.8	12.3	5.5
漁具数		10台	5	5	10	5	8	8	5
漁獲尾数	スルメイカ	7尾	0	2	0	0	0	0	0
	マカイカ	4	0	0	1	45	680	290	0
	ツメイカ	1	0	0	0	0	0	0	0
魚体	範囲	21~27 cm	—	24~25	—	アカイカ 19~40	アカイカ 22~36	アカイカ 21~41	—
	モード	23.26	—	—	—	—	31	28	—
備考		イワシ小群	付11近隻操業船	付2近隻操業船	付2近隻操業船	操2業隻船	操8業隻船	小サバ群	



第4図 第2次スルメイカ漁場一斉調査(9月11日~14日)



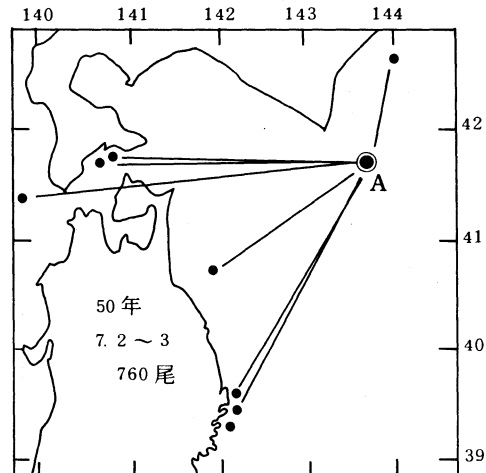
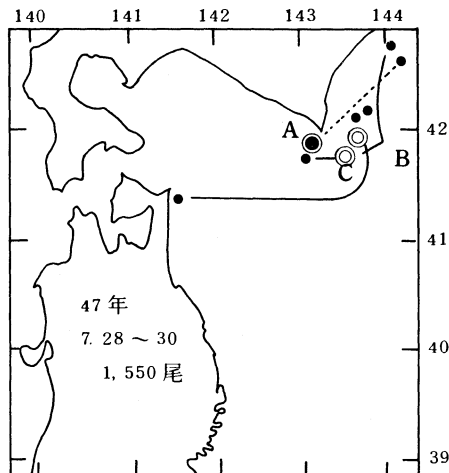
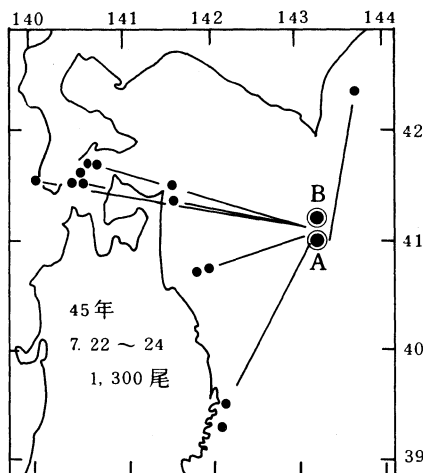
第5図 スルメイカ南下共同調査(10月9日~13日)



第6図 試験船による旬別漁獲状況の推移
(CPUE ; 1時間1台当り漁獲尾数)

第9表 試験船による漁獲試験結果

年 次	航 海 数	延操業時間	漁獲尾数	1時間1台当り	1 航海 平均
				漁 獲 尾 数	使用漁具数
S50年	29回	114.5時間	15,126尾	21.1尾	8.7台
S49年	29	118.1	6,818	7.0	8.2



第7図 標識イカ移動図

第10表 再捕イカの移動状況

放流点	経過日数	移動方向, 距離	備 考
A	26日	N 90 哩	広尾沖
B	17	W 80	尻矢崎沖
	27	W 70	鯨角沖
	33	W 160	江良沖
	34	W 70	鯨角沖
	35	W 140	矢越沖
	52	SW 120	釜石沖
	53	W 130	函館沖
	72	SW 110	山田沖
	74	W 140	矢越沖
	88	W 80	尻矢崎沖
	90	W 130	函館沖
	102	W 140	小谷石沖

再捕率 1.0%

放流点	経過日数	移動方向, 距離	備 考
A	26日	NE 65	釧路沖
B	4	N 10	広尾沖
	13	W 80	尻矢崎沖
	35	N 15	広尾沖
C	19	W 20	襟裳岬沖
	52	N 65	釧路沖

再捕率 0.4%

放流点	経過日数	移動方向, 距離	備 考
A	30日	SW 145 哩	山田沖
	32	SW 100	鯨角沖
	39	SW 160	釜石沖
	55	W 140	函館沖
	55	W 150	〃 沖
	75	N 60	釧路沖
	91	SW 150	山田沖
	106	W 190	離島小島沖

再捕率 1.1%

附表

試験操業結果

		瑞 鷗 丸			
操 業 次 数		1	2	3	4
操 業 開 始 月 日		6.26	7.14	7.15	7.17
時刻	開 始	19h.10m	18.00	18.07	18.30
	終 了	00.10	01.40	23.08	02.40
位置	開 始	40°43' N 141°42'	40°40' 141°52.5'	40°42' 141°48.5'	40°45' 141°47'
		40°42' 141°44'	40°34.5' 141°55'	40°39' 141°51'	40°40' 141°54'
	終 了				
海 象 ・ 気 象	透 明 度				
	天 気	C	C	C	C
	風向・速	E . 1	SE . 2	SE . 3	S . 1
	気 温	14 ℃	18	18	—
	気 圧	1,002mb	1011	1011	1007
	波 浪	1	2	2	1
	うねり	3	2	2	2
各 層 水 温 (℃)	0 m	13.6 ℃	15.4	16.2	16.2
	10	13.50	15.27	15.30	15.60
	20	13.50	14.60	13.00	14.32
	30	13.10	14.20	12.85	14.00
	50	12.08	14.65	12.80	12.40
	75	11.30	12.35	11.90	12.00
	100				11.00
	150				
	200				
使用 漁 具 数		8	8	8	9
漁 獲	尾 数	11	1,050	775	6,700
	Kg		160	110	900
操 業 時 間		5.0	7.7	5.0	8.2
C . P . U . E		0.3	17.0	19.4	90.8
漁 場 水 深		92~94M	96~116	92	105~117
記 事		(位置) ・ 鮫角 NE/N12' ・ 一般漁船丸鮫角 NEN~NE10~ 14マイル	(位置) ・ 鮫角 ENE16' ・ 小鯖の群多し ・ イカ群多いが餌 付が悪し	(位置) ・ 鮫角 NE/N12.5' ・ 鯖の群多し ・ 一般漁船鮫 NNE~ENE 11~18マイル	(位置) ・ 鮫角 NE16.5' ・ 一般漁船鮫 NE/N~NE/S 16~18マイル

(八 戸 近 海)

5	6	7	8	9	10
7.18	7.21	7.21	7.21	7.23	7.24
17.30	17.30	19.10	23.00	17.00	17.40
21.30	18.40	21.40	24.00	23.30	22.25
40° 44'				40° 40.5'	40° 43'
141° 45.5'				141° 53'	141° 57.5'
				40° 42'	40° 42'
				141° 55.5'	141° 52'
b	bC	bC		C	b
NNW 3	SE 2	SE 2		SE 2	SE 1
26	19			23	22
1010	1,009			1,008	1,008
2	1			2	0
2	2			2	1
15.8	19.8		17.9	19.4	18.6
13.70	18.15			19.20	18.50
12.95	16.20			18.85	18.50
12.40	14.50			15.40	18.50
11.50	11.91			13.90	12.80
10.90	11.90			11.40	11.75
					11.41
9	8	8	8	9	8
0	0	70	0	280	3
				40	—
4.0	1.2	2.5	1.0	6.5	4.8
0	0	0	0	4.8	0.1
103	96~135			90~130	145~135
(位置) ・ 鮫角 NE14' ・ 一般漁船鮫 NNE~ENE 13~18マイル	(位置) ・ 鮫角 ENE12'	(位置) ・ 鮫角 ENE15'	(位置) ・ 鮫角 NE/E18' ・ ゴンドウ鯨 遊泳(10頭位)	(位置) ・ 鮫角 ENE15' ・ 18h30mごろ より30分位1巻 4~5尾程度付 くもその後全く 漁なし	(位置) ・ 鮫角 ENE20' ・ ナドキ瞬間で 大漁した船も1 ~2隻あったが 全般に漁なし、 潮悪く針がらみ

航 海 次 数					
操 業 次 数		1 1	1 2	1 3	1 4
操 業 開 始 月 日		7.28	7.30	8.8	8.11
時 刻	開 始	17.10	17.30	17.10	18.00
	終 了	24.00	24.00	00.25	00.15
位 置	開 始	40° 32' 141° 57'	40° 30' 141° 58'	40° 43.5' 141° 50	40° 38' 141° 54'
	終 了			40° 38 141° 53'	40° 34' 141° 55'
海 象 ・ 気 象	透 明 度				
	天 気	C	C	C	bC
	風 向 ・ 速	S . 1	W . 2	NW 1	SE . 3
	気 温	20	25	22	17
	気 圧	1,013	1,009	1,008	1,014
	波 浪	0	1	1	2
	うねり	1	2	2	2
各 層 水 温 (℃)	0 m	79.2	20.8	21.9	21.1
	10	17.85	18.42	21.80	20.80
	20	17.40	16.50	16.60	17.40
	30	13.52	15.20	14.40	15.00
	50	11.70	12.91	13.00	12.92
	75	11.00	11.80	12.00	11.43
	100		11.10	10.40	11.90
	150				
	200				
使 用 漁 具 数		9	6	9	9
漁 獲	尾 数	490	50	1,100	930
	Kg	70	—	180	160
操 業 時 間		6.8	6.5	6.3	6.3
C . P . U . E		8.0	1.3	19.4	16.4
漁 場 水 深		100	120	110~104	—
記 事		(位置) ・ 鮫角 E/S17' ・ 潮具合悪く条件不良 ・ ゴンドウ鯨遊泳	(位置) ・ 鮫角 E/S18' ・ 一般漁船 鮫 ESE~E/N 15~20マイル	(位置) ・ 鮫角 NE/E16' ・ 20h30mまで皆無であったが 20h30mごろより1巻1~2尾程度 24hころより皆無となった。	(位置) ・ 鮫角 ENE16' ・ 一般漁船 鮫角より NE~ENE 16~18マイル

					幸 洋 丸
1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1
8.12	8.18	8.20	8.21	8.25	9.23
17.20	18.15	17.50	17.30	17.15	17.15
03.00	01.30	20.50	22.25	22.10	20.00
40° 43' 141° 50'	40° 46.5' 141° 35'	40° 44.5' 141° 34'	40° 39' 141° 49.5'	40° 43' 141° 50'	40° 38' 141° 57.5'
40° 32' 141° 52'	40° 43.5' 141° 38.5	40° 43' 141° 34.5'	40° 35' 141° 50'	40° 40' 141° 54.5'	
b	C	r	bC	b	b
SSE 2	W 1	SE 3	E . 3	SE 3	NW 2
24	24	23	23	23	20
1,010	1,012	1,005	1,004	1,020	1,014
1	3	2	3	3	1
1	1	3	2	2	1
22.2	23.9	23.5	24.3	20.6	21.8
21.80	20.40	23.00	23.21	19.87	21.8
16.00	18.00	18.20	18.00	18.60	21.2
13.20	16.50	17.15	16.80	18.41	21.2
13.28	14.85	16.50	14.75	16.45	21.0
10.10	13.32		14.00	14.02	19.3
					17.5
9	9	9	9	9	10
3800	130	9	31	51	0
500	20	—	—	—	0
9.7	7.3	3.0	4.9	3.9	2.75
43.5	2.0	0.3	0.7	1.5	0
104	98	74~75	94	102~113	140
(位置) ・ 鮫角 NE/E16' ・ 一般漁船 鮫 NE~ENE 16~17マイル 約80隻	(位置) ・ 鮫角 N/E14.2' ・ 一般漁船 鮫角 より N~NNE 12~16マイル	(位置) ・ 鮫角 N1/2E 12.3'	(位置) ・ 鮫角 ENE13.4'	(位置) ・ 鮫角 NE/E 16' ・ ムラサキイカ 130尾(65入)	(位置) ・ 一般魚船は 本船より南より に出漁。 84隻

航 海 次 数					
操 業 次 数		2	3	4	5
操 業 開 始 月 日		9:26	10.17	10.20	10.20
時 刻	開 始	17.12	16.40	16.30	18.40
	終 了	20.00	19.40	17.30	20.40
位 置	開 始	40° 35' 142° 02'	40° 29' 142° 00'	40° 25' 141° 53'	40° 36' 141° 55'
	終 了	40° 36' 142° 01'			
海 象 ・ 気 象	透 明 度				
	天 気	C	b	b	b
	風 向 ・ 速	SSW 2	SE 2	S 1	s
	気 温	21	15	17	16
	気 圧	1,013.5	1,025	1,014	1,015
	波 浪	2	1	1	1
	うねり	1	1	2	1
各 層 水 温 (℃)	0 m	21.7	18.7	18.6	18.6
	10	21.5	18.6	18.7	17.8
	20	21.4	18.5	18.4	17.2
	30	21.0	18.3	17.5	17.2
	50	20.8	15.7	16.3	15.5
	75	19.0	13.7	12.5	14.3
	100	16.0	11.5	11.4(90m)	11.5
	150	12.3	9.1		
	200				
使 用 漁 具 数		10	10	10	10
漁 獲	尾 数	39	0	0	7
	Kg	7	0	0	—
操 業 時 間		2.8	3.0	1.0	2.0
C . P . U . E		1.4	0	0	0.3
漁 場 水 深		160~155M	158	100	100
記 事		本船を中心に 約90隻出漁	一般船鯨角E/S 19~20浬50隻 出漁ゴンドウ鯨 群あり 魚探反応なし	一般漁船18隻 魚探反応無し	一般魚船23隻 本船附近 魚探反応無し

					合 計
6	7	8	9	10	29
10.27	10.27	10.31	11.21	11.26	
16.30	23.20	16.15	15.50	23.25	
19.40	02.20	18.40	18.25	0.30	
40° 35'	40° 50'	40° 48'	40° 37.3'	41° 30'	
141° 58'	141° 36'	141° 51'	141° 55.5	142° 51'	
40° 34'		〃	40° 41'		
141° 57.5'		〃	141° 55.3'		
b	C	C	b	C	
W	W	N W	S	W	
14	12	9	10	7	
1,021	1,022	1,028	1,024	1,020	
1	1	1	2	4	
1	1	1	1	3	
18.5	17.6	16.0	15.3	11.0	
18.4	17.6	17.5	15.2	11.0	
18.4	17.6	18.0	15.1	11.0	
18.3	17.5	18.0	15.1	11.1	
18.3	17.5	18.5	15.0	11.1	
14.8	17.5	15.0	15.0	11.1	
12.7(130M)	13.7	13.5	13.7	10.3	
		11.5		6.9	
				4.4	
9	5	9	9	5	253
0	0	0	0	0	15,126
0	0	0	0	0	2,197
3.2	3.0	2.4	2.6	1.1	114.5
0	0	0	0	0	15.2
150~155	110	170	112~122	—	
一般漁船本船附近 0.5~1.5 哩範囲 2 8 隻 魚探反応あり	一般漁船なし 魚探反応なし	一般漁船 2 隻 魚探反応なし	本船を中心に 6 哩範囲に 1 6 隻あり。 鯨角 E/N 出漁	・観測中での 操業沖合域 (えりも沖)	1 操業使用漁 具数平均 8.7 台

試験操業結果（沖合調査）

航海次数					
操業次数					
操業開始月日		7.2	7.2		
時刻	開始	2h30m	18h20m		
	終了	4h20m	3h15m		
位置	開始	41°25' 143°15'	41°37' 143°53'		
	終了	41°24.5' 143°14'	41°38' 143°59'		
海象・気象	透明度	—	—		
	天気	b C	C		
	風向・速	E 1	NE 2		
	気温	10.2	12		
	気圧	1,019	1,017.5		
	波浪	1	2		
	うねり	2	2		
各層水温（℃）	0 m	10.8	15.3		
	10	12.67	15.70		
	20	12.92	13.38		
	30	12.28	12.60		
	50	10.90	7.20		
	75	9.60	7.20		
	100	8.80	3.35		
	150	7.30	2.75		
	200	5.90	2.50		
使用魚具数		6	8		
漁獲	尾数	1	9,010		
	Kg	—	1,276		
操業時間		1.8	8.9		
C . P . U . E			126		
漁場水深		1480	880～1720		
記事		・他船なし ・遊びイカ数尾	・ツメイカ57尾 ・760尾放流 ・魚探反応 25～35m ・時間的に変わりなく釣獲		